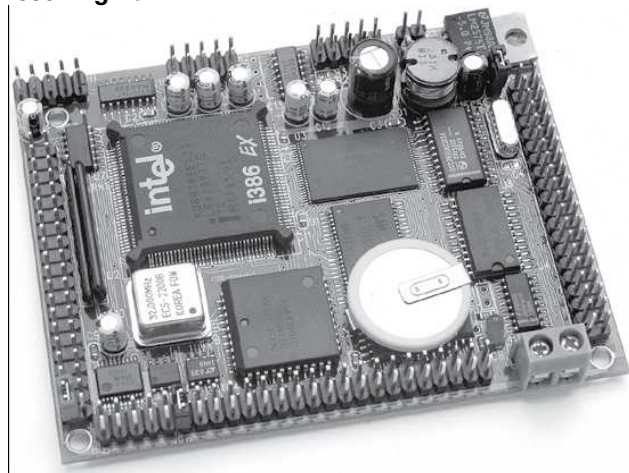


i386-Engine-L™ (IEL)

Intel 386EX, 16 bitová Flash a SRAM,
ADC, DAC, 50+ I/O, 3 RS232/485, RTC

i386-Engine-L™



Vlastnosti:

- 3,6x2,8x0,3"
- Intel i386EX, programovatelný v C/C++
- 16 bitová 256KW Flash, 256KW SRAM, 512 bajtová EE
- 40+ TTL I/O
- Až 3 sériové porty, ovladače RS-232/485*
- 11 kanálový 12 bitový ADC a 2 kanálový 12 bitový DAC*
- 5V spínací regulátor a hodiny reálného času, baterie*
* na objednávku

i386-Engine-L™ (IEL) je levný C/C++ programovatelný mikroprocesor, postavený na Intel 386EX s rozměry 3,6x2,3x0,3". **IEL** je ideální pro řízení průmyslové výroby a sběr dat.

Souhrn

Vysoko výkonový i386EX pracuje standardně s hodinami 32MHz, nebo na objednávku s hodinami 64MHz. K 16 bitové externí datové sběrnici přidává **IEL** 256KW 16 bitovou ACTF Flash a 256KW 16 bitovou baterii zálohovanou SRAM. Aplikační instrukce lze snadno programovat v provozu pomocí sériového spoje. Velký rozsah periferních zařízení tvoří z této desky ideální univerzální základní složku pro nejnáročnější uživatelské aplikace.

Hodiny reálného času (RTC72423) udávají rok, měsíc, den, hodinu, minutu, sekundu a 1/64 sekundy. Dva interní i386EX sériové spoje, ovládané DMA, umožňují komunikaci až do 115200 baudů. Univerzální asynchronní přijímač/vysílač (UART) SCC2691 poskytuje duplexní asynchronní přijímač/vysílač. Přijímač je čtyřnásobně zálohovaný, aby se minimalizovala možnost přeplnění přijímače nebo zbytečné přerušování. Obsahuje speciální 9 bitový režim pro multiprocesorovou komunikaci. Pro SCC2691 může být na desce osazen ovladač RS232 nebo RS485.

Tři 16 bitové programovatelné časovače/čítače na desce lze použít na počítání externích událostí nebo na generování impulzních výstupů.

Na zvýšení odolnosti proti rušení se pro externí vstupy přerušování používají Schmittovy invertory. Čip supervizoru (691) zjišťuje výpadek napájení a poskytuje hlídací časovač.

i386EX poskytuje 32 multifunkčních pinů. PPI (82C55) poskytuje 24 uživatelem programovatelných obousměrných I/O vedení. PPI 82C55 lze použít speciálně na připojení k LCD a klávesnici (Kpad-I/O), dodávané společností TERN.

Lze osadit sériový 12 bitový ADC (P2543), který nabízí 11 jednoduchých vstupů 0-5V s rychlostí vzorkování 20 kHz. 2 kanálový 12 bitový sériový DAC (LT1446) poskytuje analogové napěťové výstupy 0-4,095V, schopné odebírat nebo dodávat 5 mA.

IEL může být napájena 9-12V DC s 5V lineárním regulátorem. Lze použít volitelný spínací regulátor (LM2575), který dovoluje vstup neregulovaných až 30V DC a snižuje ztrátový výkon. Při použití spínacího regulátoru má **IEL** ve spánkovém režimu velmi nízkou spotřebu (mikroampéry).

Signály přiváděné na J1 a J2 (20x2pinové patice) jsou slučitelné s IE, IEP, IEM a ID. **IEL** má stejné mechanické rozměry jako AE86P. To umožňuje slučitelnost **IEL** s řadou rozšiřujících desek TERN.

Zvláště je možné přidat velkokapacitní externí paměť pomocí sběrnice patice J1 s **MMB** nebo **FC-8** na podporu PCMCIA nebo desek CompactFlash s kapacitou až 2GB. S **MMB** lze přidat dalších 33 kanálů 12 bitového ADC a 6 dalších kanálů 24 bitových ADC vstupů.

Informace pro objednávku

IEL **189/129/99 \$** **pro počet 1/100/1K+**

Obsahuje intel 386EX, 32MHz hodiny, 2 UARTy, 3 časovače, PPI 82C55 s 24 I/O vedeními, hlídací časovač, 512 bajtovou EE, 256KW 16 bitovou ACTF™ Flash a 64KW SRAM.

Neobsahuje doplňková zařízení. Při nákupu u OEM je možná sleva.

Doplňková zařízení:

- 1) SRAM 256KW 20 \$
- 2) Hodiny reálného času (RTC) a baterie 20 \$
- 3) UART SCC2691 s a) RS232, nebo b) RS485 30 \$
- 4) 11 kanálový 12 bitový ADC (P2543) 20 \$
- 5) 2 kanálový 12 bitový DAC (LT1446) 20 \$
- 6) 64MHz hodiny s 386EX 30 \$
- 7) Konektory pro rozšíření: dva 20x2, jeden 25x2 9 \$

Typický příklad objednávky:

i386-Engine-L™. 11 kanálový 12 bitový ADC

IEL + 4 = 189 + 20 = 209 \$.